1991

BLAUPUNKT AUTORADIO

BOSCH Gruppe

Gamma III

(Audi 108 MHz)

7 647 857 080/081

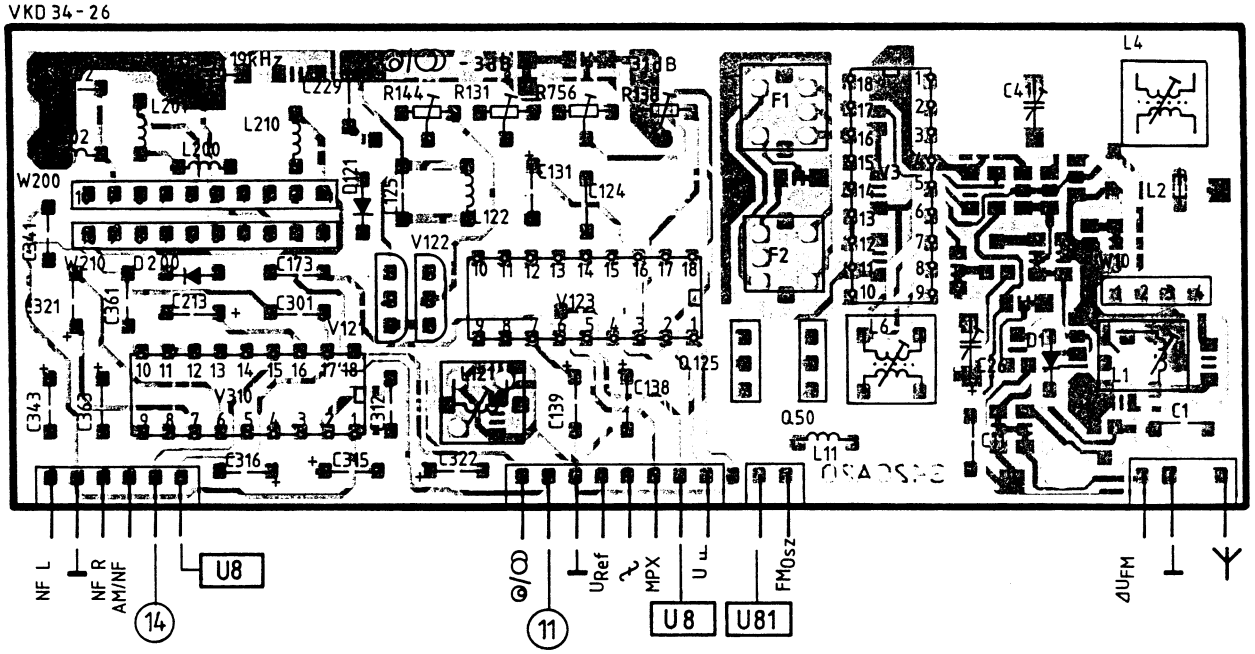
Ab / from / dès / desde No. FD 746

BP/VKD 3 D87 240 040 Mi. I. 6.87

	U M ARI < > FM: 25 kHz AM: 9 kHz	Dx	4 x ARI 4 x U 4 x M Station	ARI Bereich A - F	BK WT		Mini 15 S	Reverse			GALA		4 x 8 W (4 Ω) Musik

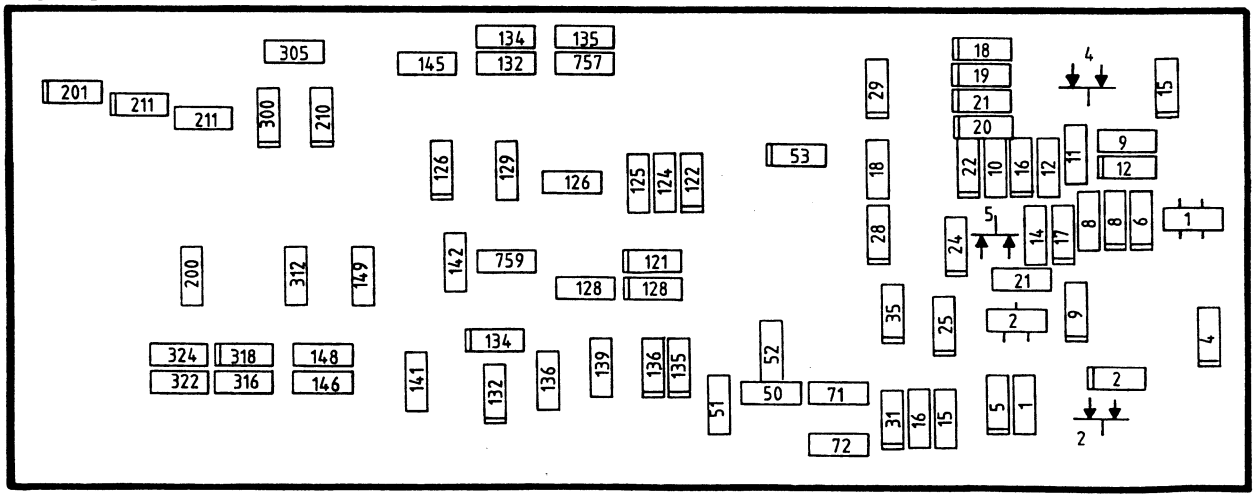
FM **PL06**

VKD 34-26



Chip R 116 | C 116 | E V B G1 V G2 52 (C) 51 (S D) D

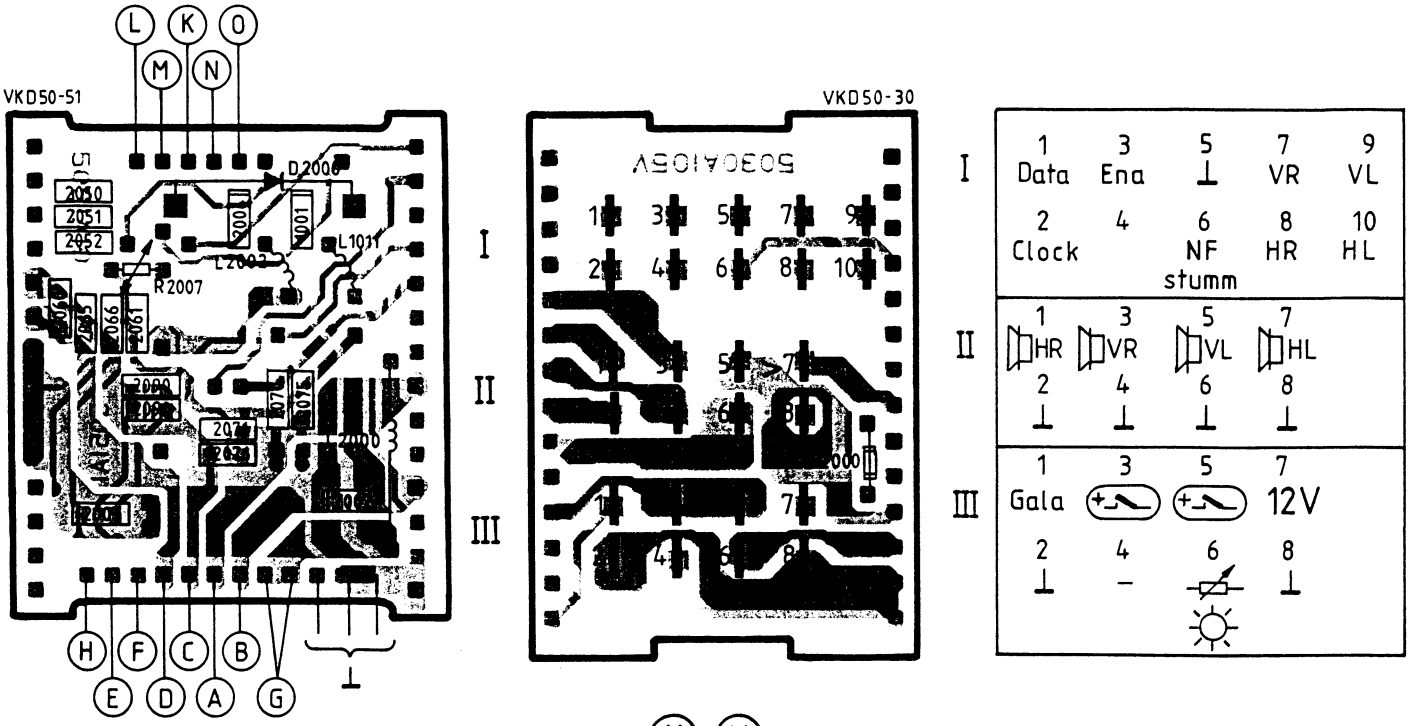
VKD 34-26



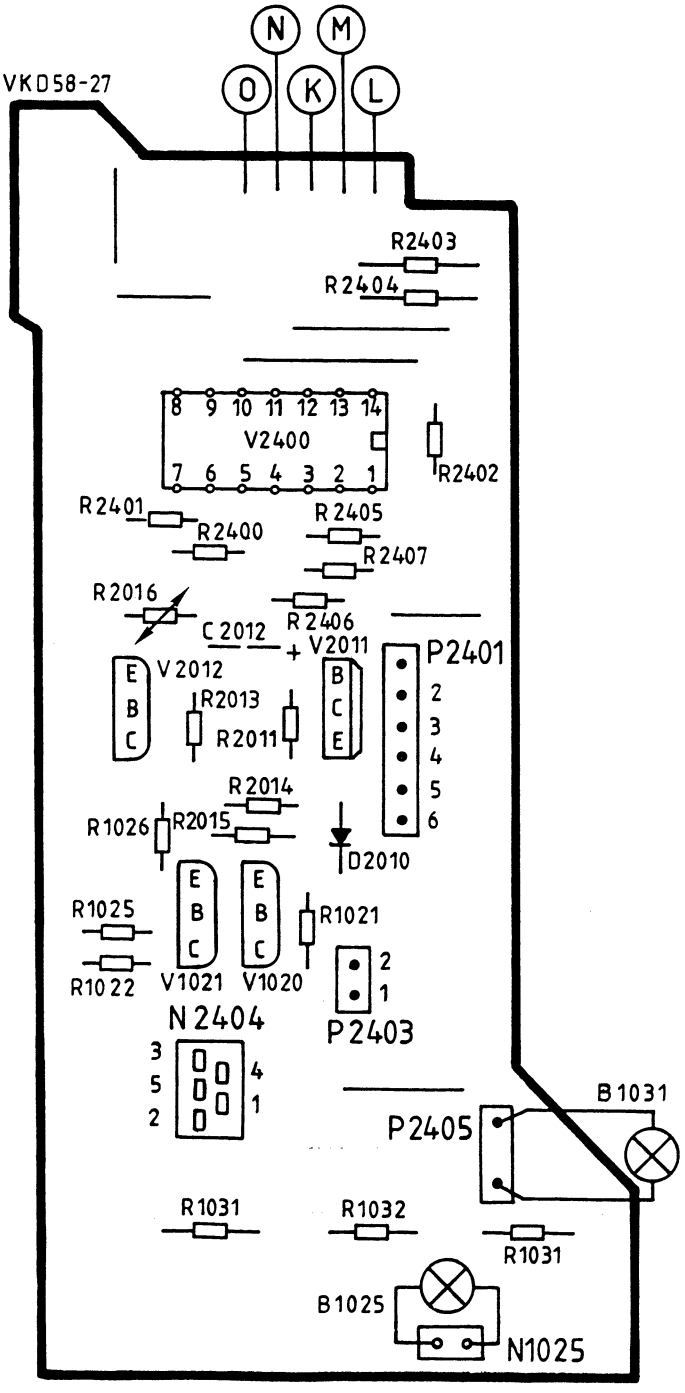
Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch-Gruppe
Printed in Germany by Hagemann-Druck, Hildesheim

Änderungen vorbehalten! Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet
Modifications réservées! Reproduction – aussi en abrégé – permise seulement avec indication des sources
Modifications reserved! Reproduction – also by extract – only permitted with indication of authorities used
¡Modificaciones reservadas! Reproducción – también en parte – solamente permitida con indicación de las fuentes

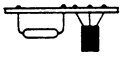
1991


VKD50-51
L K O
M N
D2000
2050
2051
2052
L101
R2007
H F C B
E D A G
VKD50-30
I
II
III
1 3 5 7 9
Data Ena ⊥ VR VL
2 4 6 8 10
Clock NF HR HL
stumm
1 3 5 7
HR VR VL HL
2 4 6 8
⊥ ⊥ ⊥ ⊥
1 3 5 7
Gala 12V
2 4 6 8
⊥ – ⊥

PL74


VKD58-27
N M
O K L
R2403
R2404
8 9 10 11 12 13 14
V2400
7 6 5 4 3 2 1
R2402
R2401
R2400
R2405
R2407
R2016
R2406
C2012
V2011
P2401
V2012
E B C
R2013
R2011
B C E
2 3 4 5 6
R2014
R1026
R2015
D2010
R1025
R1022
V1021
V1020
R1021
2 1
P2403
N2404
3 5 2 4 1
B1031
P2405
R1031
R1032
R1031
B1025
N1025

PL04



FM-Abgleich / FM alignment / Alignement FM / Calibrado FM

1.1 FM

Bereich Range Gamme Gama	MHz	Display/MHz	R 131 R 138 R 144		
FM-ZF FM-IF FM-FI	95 MHz 75 kHz Hub deviation déviation elevación	95	a) abstimmen auf max. align to max. aligner à max. sintonizar a máx.	max. 08	08 1,3 V
			b) 0 L 121	09	
			c) F 1, F 2	max. 08	
			Abgleich mit **a) beginnend,** mehrfach wiederholen **Begin** alignment **with a),** repeated several times **Commencer** l'alignement **avec a),** répéter plusieurs fois Ajuste con **a) comenzando,** repetir varias veces		

Abgleich

Abgleich Oszillator und Vorkreise
Der Oszillator-Abgleich erfolgt **ohne** Meßsender. Zu der auf dem Display eingestellten Frequenz wird mit dem Abgleichelementen die dazugehörige Spannung eingestellt.

Alignement

Alignement de l'oscillateur et des circuits d'entrée
L'alignement de l'oscillateur est effectué **sans** générateur de signaux. Avec les éléments d'alignement, ajuster la tension appropriée à la fréquence ajustée sur l'affichage.

Alignment

Alignment of oscillator and input circuits
The oscillator alignment is effected **without** signal generator. To the frequency adjusted on the display adjust the corresponding voltage with the alignment elements.

Ajuste

Ajuste del oscilador y precircuitos
El ajuste del oscilador se hace **sin** generador de señal. Con los elementos de ajuste colocar la tensión correspondiente a la frecuencia ajustada en el display.

1.2 FM

	MHz		Display / MHz	Abgleichelement Adjustment element Elément d'alignement Elemento de ajuste	ΔU_{FM} 04
	U		87,6	L 6	1,07 V
			104	C 26	5,31 V
22,5 kHz Hub deviation déviation elevación	U				
		91	91	L 1, L 4	max. Äußeres Max. Exterior max. Max. extérieur máx. exterior 08 1,3 V
		104	104	C 14	
		Abgleich wiederholen / Repeat the alignment Répéter l'alignement / Repetir el ajuste			

AM-Abgleich / AM alignment / Alignement AM / Calibrado AM

1.3 AM

Bereich Range Gamme Gama	kHz		Display / kHz	max.	
AM-ZF AM-IF AM-FI	531 kHz 30 % 5-10 µV		531	abstimmen auf Output max. align to max. output aligner à output max. sintonizar a máxima salida	max.
				L 660	
				Abgleichelement Adjust element Elément d'alignment Elemente de ajuste	ΔU_{AM} (R 601) 24
	M		531	L 650	1,34 V
			1602	C 651	8,38 V
5–10 µV				max. L 603 10 Ω	max.
	M	585	585	L 602, L 603	
		1404	1404	C 601, C 603	
	Abgleich wiederholen / Repeat the alignment / Répeter l'alignement / Repetir el ajuste				

(D) Abgleich ARI-Teil

L 413 **57 kHz-Kreis**
PL 20 NF-Millivoltmeter an W 411 Pin 8 ◈.
Sender SK, DK moduliert an Y.
L 413 auf Max. abgleichen.

(F) Alignement de l'unité ARI

L 413 **Circuit 57 kHz**
PL 20 Millivoltmètre BF à W 411 Pin 8 ◈.
Emetteurs SK, DK modulés à Y.
Aligner L 413 au max.

(GB) Alignment ARI unit

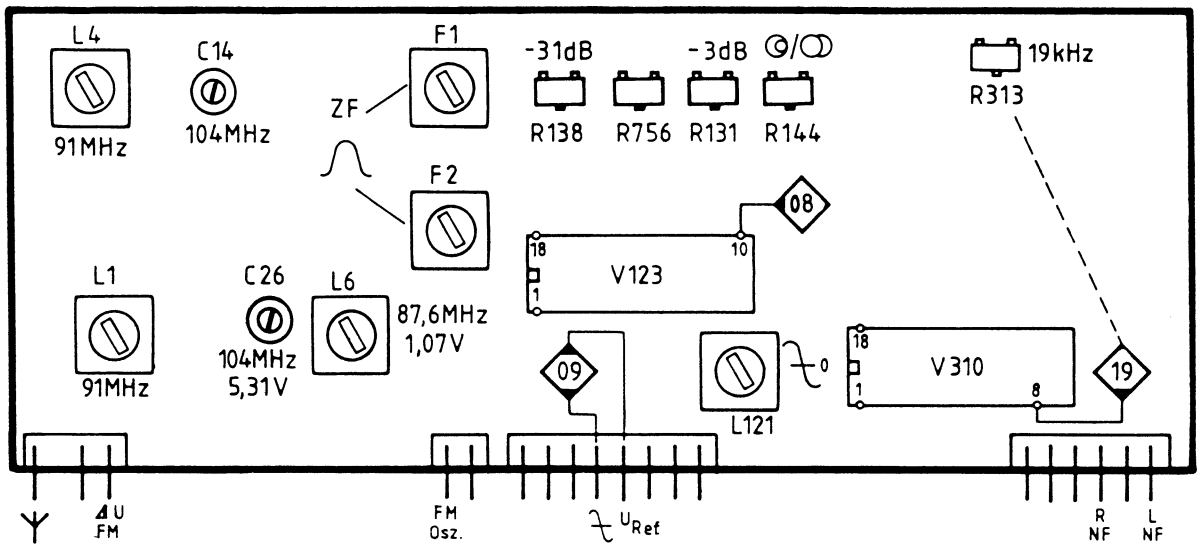
L 413 **57 kHz circuit**
PL 20 AF millivoltmeter to W 411 Pin 8 ◈.
Transmitter SK, DK modulated to Y.
Adjust L 413 to max.

(E) Ajuste, parte ARI

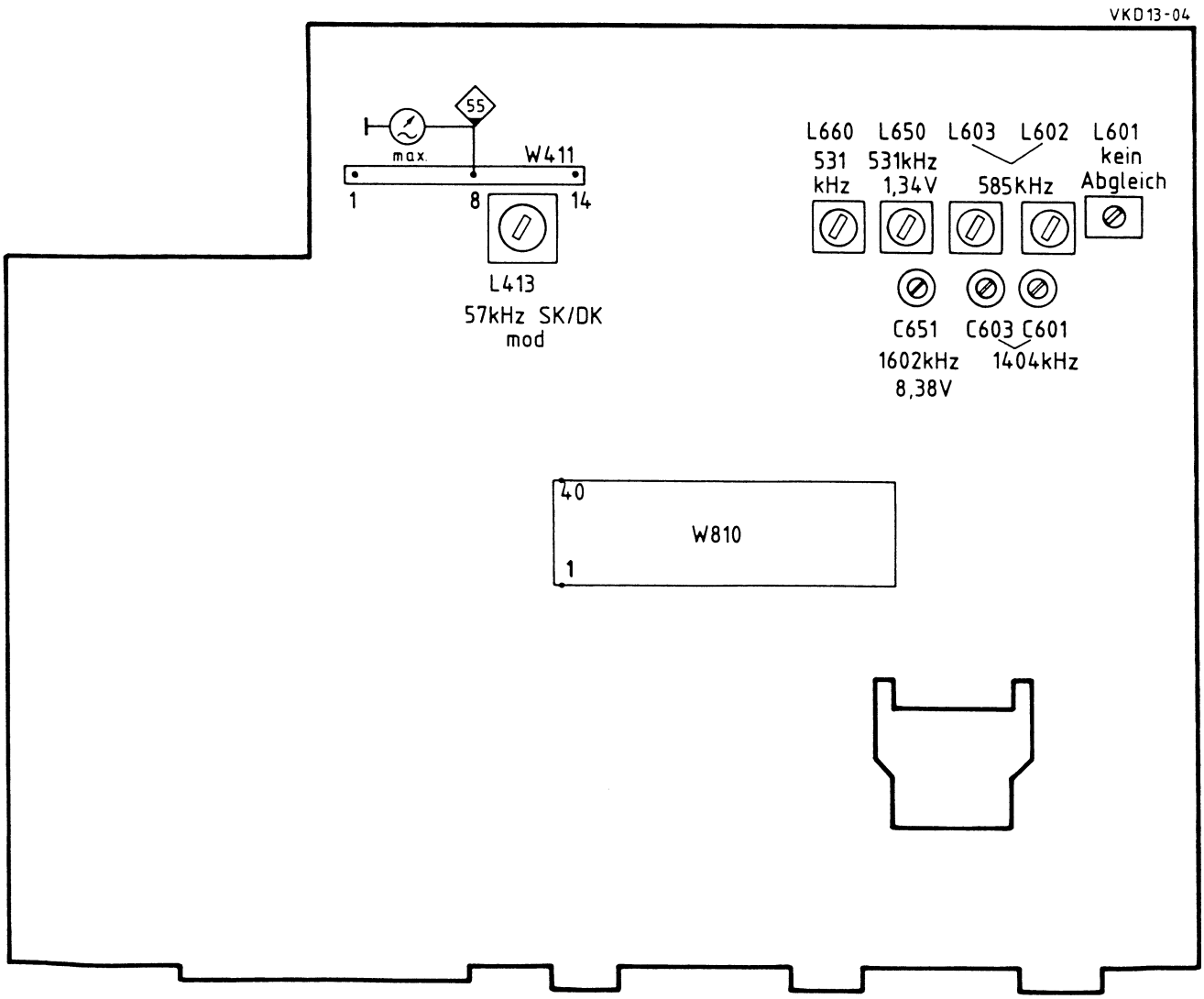
L 413 **Circuito 57 kHz**
PL 20 Milivoltimetro de BF en W 411 Pin 8 ◈.
Generador SK, DK modulado en Y.
Ajustar L 413 al máximo.

PL 06

VKD 34-26



VKD 13-04



(D)

2. Bestimmung der ZF-Mittenfrequenz

Beim Austausch der FM-Quarzfilter oder bei Abweichungen der Frequenzanzeige ist die ZF-Mittenfrequenz neu zu bestimmen.

Bereich U schalten
⊘ an ⟨09⟩ ⏚°
Gerät einschalten
≋ 87.6 MHz nach Ratio-Null abstimmen
⚠ Frequenzzähler an ≋
Frequenz ablesen, z. B. 87,6425 MHz (fe)
⚠ Frequenzzähler an ⟨05⟩ FM Osz.
Frequenz ablesen, z. B. 98,330 MHz (fo)
fz = fo - fe
fo = 98,3300
fe = −87,6425

fz = 10,6875 MHz
Codierungstasten nach Tabelle schalten 1110

(F)

2. Détermination de la fréquence centrale FI

En cas de l'échange des filtres quartz FM, ou si l'affichage de fréquence varie, veuillez déterminer la fréquence de milieu F.I. de nouveau.

Commuter à FM
⊘ à ⟨09⟩ ⏚°
Mettre le poste en service
≋ Aligner 87.6 MHz avec rapport 0
⚠ Compteur de fréquence à ≋
Lire la fréquence, p. e. 87,6425 MHz (fe)
⚠ Compteur de fréquence à ⟨05⟩ FM Osz.
Lire la fréquence, p. e. 98,330 MHz (fo)
fz = fo - fe
fo = 98,3300
fe = −87,6425

fz = 10,6875 MHz
Commuter les touches de codage à 1110 selon la table

(GB)

2. Determination of the IF center frequency

When exchanging the FM quartz filters or if frequency indication varies, please determine the IF center frequency again.

Switch to FM
⊘ to ⟨09⟩ ⏚°
Switch on the set
≋ Align 87.6 MHz with 0 ratio
⚠ Frequency counter to ≋
Read the frequency, e. g. 87,6425 MHz (fe)
⚠ Frequency counter to ⟨05⟩ FM Osz.
Read the frequency, e. g. 98,330 MHz (fo)
fz = fo - fe
fo = 98,3300
fe = −87,6425

fz = 10,6875 MHz
Switch the coding buttons to 1110 according to the table

(E)

2. Determinación de la frecuencia media FI

En el cambio del filtro de cuarzo de FM o en desviaciones del indicador de frecuencia, hay que determinar de nuevo la frecuencia media de FI.

Conmutar en FM
⊘ en ⟨09⟩ ⏚°
Poner el aparato en servicio
≋ Alinear 87,6 MHz con relación 0
⚠ Contador de frecuencias en ≋
Leer la frecuencia, p. ej. 87,6425 MHz (fe)
⚠ Contador de frecuencias en ⟨05⟩ FM Osz.
Leer la frecuencia, p. ej. 98,330 MHz (fo)
fz = fo - fe
fo = 98,3300
fe = −87,6425

fz = 10,6875 MHz
Conmutar las teclas de codificación a 1110 según la tabla

"1" =
Stationstaste gedrückt
Station button pressed
Touche de station enfoncée
Tecla de emisora enclavada

"0" =
Stationstaste nicht gedrückt
Station button released
Touche de station déclenchée
Tecla de emisora desenclavada

Stationstaste / Station button / Touche de station / Tecla de emisora

1 (12,5 kHz)	2 (25 kHz)	3 (50 kHz)	4 (100 kHz)	ZF / MHz	Display
0	0	0	0	10.600	848
1	0	0	0	10.6125	849
0	1	0	0	10.625	850
1	1	0	0	10.6375	851
0	0	1	0	10.650	852
1	0	1	0	10.6625	853
0	1	1	0	10.675	854
1	1	1	0	10.6875	855
0	0	0	1	10.700	856
1	0	0	1	10.7125	857
0	1	0	1	10.725	858
1	1	0	1	10.7375	859
0	0	1	1	10.750	860
1	0	1	1	10.7625	861
0	1	1	1	10.775	862
1	1	1	1	10.7875	863

(D) Programmierung der ZF-Frequenz

Die ZF-Programmierung erfolgt über die Stationstasten (1–4). Als Speicherkontrolle erscheint eine 3stellige Zahl im Display (z. B. 855). Diese Zahl ist mit 12,5 kHz zu multiplizieren und ergibt die ZF-Frequenz. Gerätevorbereitung für den Programmiermode →

1. Gerät ausgeschaltet
2. W 810 / Pin 4 an Masse
3. Stationstaste(n) entsprechend ZF-Programmiertabelle gedrückt halten und das Gerät einschalten. (Im Display erscheint die Speicherkontrollzahl z. B. 855)
4. Gerät ausschalten
5. ⚠ Achtung! Masse von W 810 / Pin 4 entfernen
6. Gerät einschalten → Programmiermodus – Ende

(F) Programmer la fréquence F.I.

Procéder à la programmation F.I. à l'aide des touches de station (1–4). Un chiffre à trois positions apparaît sur l'afficheur (p. e.. 855). En multipliant ce chiffre par 12,5 kHz, on obtient la fréquence F.I.

Préparer le mode de programmation →

1. Débrancher l'appareil.
2. Mettre W 810 / pin 4 à la masse.
3. Appuyer sur la/les touche/s de station selon l'indique la table de FI-programmation, et mettre le poste en service en même temps (l'afficheur indique un chiffre, p.j. 855).
4. Débrancher l'appareil.
5. ⚠ Attention: Séparer W 810 / pin 4 de la masse.
6. Mettre l'appareil en service - arrêt du mode de programmation.

(GB) Programming the IF frequency

IF programming is be made using the station buttons (1–4). A 3-digit number appears in the display (for instance, 855). By multiplying this number with 12.5 kHz, the IF frequency is obtained. Preparing the set for programming mode →

1. Switch the set off.
2. W 810 / pin 4 to ground.
3. Keep the station button/s pressed as shown in the IF-programming chart and switch the set on (the display indicates a number, for instance 855).
4. Switch the set off.
5. ⚠ Caution! Disconnect W 810 / pin 4 from ground.
6. Switch the set on → end programming mode.

(E) Programar la frecuencia FI

Proceda a la programación FI por medio de las teclas de emisora (1–4). En el indicador aparece un número con 3 cifras (p. ej. 855). Multiplicando este número por 12,5 kHz, obtendrá Vd. la frecuencia FI.

Preparer el modo de programación →

1. Desconectar el aparato.
2. Poner W 810 / pin 4 a masa.
3. Pulsar la(s) tecla(s) de emisora (véase la tabla de FI-programación) y, al mismo tiempo, poner el aparato en servicio (aparece un número con 3 cifras en el indicador, p. ej. 855).
4. Desconectar el aparato.
5. ⚠ Atención: Separar W 810 / pin 4 de masa.
6. Conectar el aparato → fin de la programación.

Beispiele: / Examples: / Exemples: / Ejemplos:	ZF / IF / FI		Display	Faktor Factor Facteur	ZF / IF / FI
	10,6875 MHz	1 + 2 + 3	855	12,5 kHz	10687,5 kHz
	10,6125 MHz	1	849	12,5 kHz	10612,5 kHz

(D) Prüfung der geschwindigkeitsabhängigen Lautstärkesteuerung (GALA)

≋ 95 MHz, Hub 22,5 kHz/1 kHz Mod. 60 dBµV (500 µV)Y
Galaregler R 2310 auf max.
(L) → (O)
Mit ◢ 0,25 W Output einstellen
≋ 40–208 Hz/Ua 1 V ~ an Galaanschluß Pin 1/III

(F) Vérifier le réglage de volume en fonction de la vitesse (GALA)

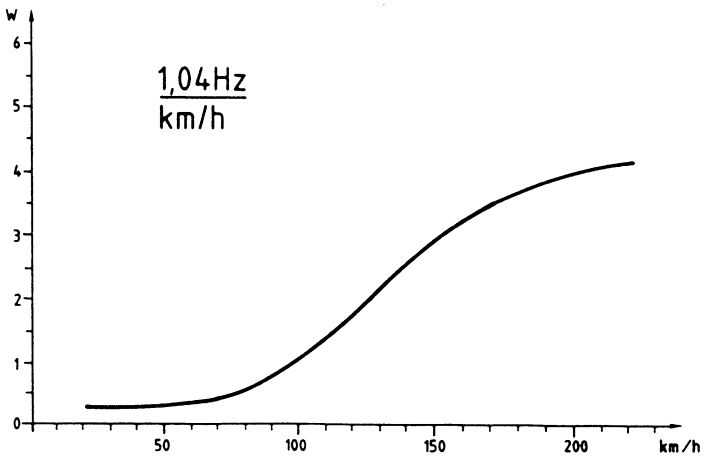
≋ 95 MHz, 22,5 kHz de déviation/1 kHz mod. 60 dBµV (500 µV)Y
Réglage GALA R 2310 au maximum
(L) → (O)
Régler à 0,25 W de sortie avec ◢
≋ 40–208 Hz/Ua 1 V ~ au branchement GALA, pin I/III

(GB) Check of speed-dependent volume adjustment (GALA)

≋ 95 MHz, deviation 22.5 kHz/1 kHz mod. 60 dBµV (500 µV)Y
GALA control R 2310 to max.
(L) → (O)
Adjust to 0.25 W output by means of ◢
≋ 40–208 Hz/Ua 1 V ~ to GALA connection pin 1/III

(E) Comprobar el ajuste del volumen dependiente de la velocidad (GALA)

≋ 95 MHz, 22,5 kHz de desviación/1 kHz mod. 60 dBµV (500 µV)Y
Regulador GALA R 2310 al máximo
(L) → (O)
Ajustar a 0,25 W de salida con ◢
≋ 40–208 Hz/Ua 1 V ~ a la conexión GALA, pin 1/III



Blaupunkt-Werke GmbH Hildesheim

BP/VKD 3 D87 440 005
7.87 Mi

Mitglied der Bosch-Gruppe · Gedruckt in Deutschland bei HDR Blaupunkt · Änderungen vorbehalten.

Member of the Bosch Group · Printed in Germany by HDR Blaupunkt · Subject to alterations.

Membre du groupe Bosch · Imprimé en Allemagne par HDR Blaupunkt · Sous réserve de modifications.

Miembro del grupo Bosch · Impreso en Alemania por HDR Blaupunkt · Modificaciones reservadas.

BLAUPUNKT AUTORADIO

BOSCH Gruppe

Abgleichanweisung · Alignment Instructions
Instructions d'alignement · Instrucciones de calibrado

Gamma III (Audi)

7 647 857 080/081

(D) **Weitere Dokumentationen:**
Schaltbild
Ersatzteilliste

(F) **Documentation complémentaire:**
Schéma de connexions
Liste de pièces détachées

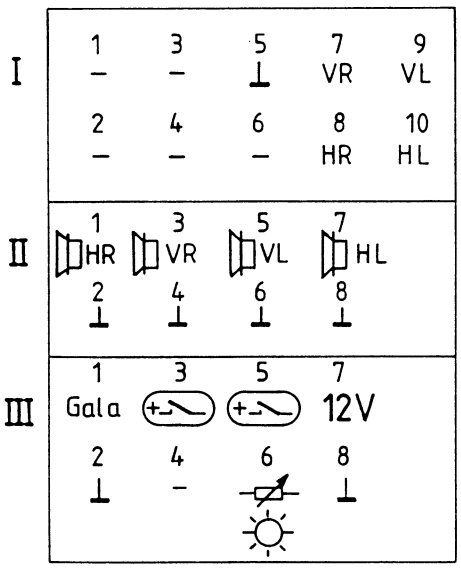
(GB) **Supplementary documentation:**
Circuit diagram
Spare parts list

(E) **Documentación suplementaria:**
Esquema de cónexión
Lista de piezas de repuesto

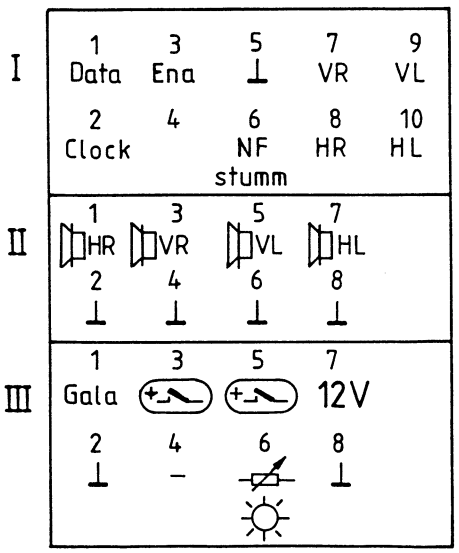
	U M ARI > FM: 25 kHz AM: 9 kHz	Dx ●/●●	4 x ARI 4 x U 4 x M Station	ARI Bereich A – F	BK WT		Mini 15 S	Reverse			GALA		4 x 8 W (4 Ω) Musik 4

Gamma II
VW

Gamma II A
VW



Gamma III
Audi



(D) Achtung!

Die angegebenen Meßsenderspannungen sind Werte für den Antenneneingang. Bei Verwendungen eines −20 dB Anschlußkabels sind die Meßsenderspannungen um Faktor 10 höher. Bei AM zusätzlich die künstliche Antenne verwenden.

R 131 **−3 dB Begrenzungseinsatz**
Ⓒ → Ⓑ
Ⓐ 95 MHz, Hub 22,5/1 kHz ca. 60 dBµV (500 µV) Y
Ⓒ auf 0 dB mit ◢ einstellen (3 V Bereich)
Ⓐ auf 7 µV Y (23 dBµV) verringern
Mit R 131 auf Ⓒ −3 dB einstellen

R 138 **Aufrauschen**
Ⓒ → Ⓓ
Ⓐ 95 MHz, Hub 22,5/1 kHz ca. 60 dBµV (500 µV) Y
Ⓒ auf 0 dB mit ◢ einstellen (3 V Bereich)
Ⓐ ausschalten
Mit R 138 auf Ⓒ −31 dB einstellen
Mit CCIR-Filter auf −26 dB einstellen
Einstellungen wiederholen → R 131/R 138

R 756 > **Suchlauf-Stop**
DX ein
Ⓐ 95 MHz, Hub 22,5 kHz, Mod. 1 kHz ca. 15 dBµV (2.8 µV) Y
Ⓕ Voltmeter an W 810 Pin 40
Mit R 756 ca. 600 mV Suchlauf-Stop einstellen

R 144 **5 dB Kanaltrennung**
Ⓐ 95 MHz. Hub 22,5 kHz ca. 35 dBµV (28µV) Y
Ⓒ → Ⓑ L + Ⓓ R
Ⓒ auf 0 dB mit ◢ einstellen (3 V Bereich)
Stereocoder Mod. 1 kHz L oder R
Mit R 144 5 dB Kanaltrennung (R → L) einstellen

R 313 **19 kHz Decoderfrequenz**
Frequenzzähler an ◆ V 310/Pin 8 PL 06
Ⓐ 95 MHz, 100 µV → Y
Mit R 313 auf 19,00 kHz einstellen
Benötigt der Frequenzzähler eine höhere Eingangsspannung, ist das Bein von R 322 aufzukneifen

(GB) Attention!

The indicated voltages of the signal generator are values for the antenna input. When using a −20 dB connection cable, signal generator voltages are 10 times higher. For AM please use that artificial antenna in addition.

R 131 **−3 dB Limitation threshold**
Ⓒ → Ⓑ
Ⓐ 95 MHz, dev. 22.5/1 kHz ca. 60 dBµV (500 µV) Y
Ⓒ Set to 0 dB with ◢ (3 V range)
Reduce Ⓐ to 7 µV Y (23 dBµV)
Use R 131 to adjuste to −3 dB Ⓒ

R 138 **Noise**
Ⓒ → Ⓓ
Ⓐ 95 MHz, dev. 22.5/1 kHz ca. 60 dBµV (500 µV) Y
Ⓒ to 0 dB with ◢ adjust (3 V range)
Disconnect Ⓐ
With R 138 adjust −31 dB Ⓒ
Use CCIR filter to set to −26 dB
Repeat the adjustments → R 131/R 138

R 756 > **Seek tuning stop**
DX on
Ⓐ 95 MHz, deviation 22.5 kHz, mod. 1 kHz approx. 15 dBµV (2.8 µV) Y
Ⓕ Voltmeter to W 810 pin 40
Use R 756 to adjust to approx. 600 mV seek tuning stop

R 144 **5 dB Channel separation**
Ⓐ 95 MHz. deviation 22.5 kHz, approx. 35 dBµV (28 µV) Y
Ⓒ → Ⓑ L + Ⓓ R
Ⓒ Adjust to 0 dB using ◢ (3 V range)
Stereo coder mod. 1 kHz L or R
Use R 144 to adjust to 5 dB channel separation (R → L)

R 313 **19 kHz decoder frequency**
Frequency counter to ◆ V 310/Pin 8 PL 06
Ⓐ 95 MHz, 100 µV → Y
With R 313 adjust 19.00 kHz
If the frequency counter needs a higher input voltage, open the leg of R 322.

(F) Attention!

Les valeurs de tension mentionnées du générateur de mesure sont valables pour l'entrée d'antenne. En utilisant un câble de connexion −20 dB les valeurs de tension sont 10 fois plus hautes. Sur AM, veuillez additionnellement utiliser l'antenne artificielle.

R 131 **−3 dB Seuil de limitation**
Ⓒ → Ⓑ
Ⓐ 95 MHz, dév. 22,5/1 kHz ca. 60 dBµV (500 µV) Y
Ⓒ Régler sur 0 dB avec ◢ (gamme 3 V)
Diminuer Ⓐ sur 7 µV Y (23 dBµV)
Aligner sur − 3 dB avec R 131 Ⓒ

R 138 **Bruit**
Ⓒ → Ⓓ
Ⓐ 95 MHz, dév. 22,5/1 kHz ca. 60 dBµV (500 µV) Y
Ⓒ Régler sur 0 dB avec ◢ (gamme 3 V)
Couper Ⓐ
Aligner sur −31 dB avec R 138 Ⓒ
Régler à −26 dB à l'aide du filtre CCIR.
Répéter les alignements → R 131/R 138

R 756 > **Arrêt de recherche**
DX enclenché
Ⓐ 95 MHz, 22,5 kHz de déviation, 1 kHz de mod. approx. 15 dBµV (2,8 µV) Y
Ⓕ Voltmètre à W 810 pin 40
Régler à env. 600 mV d'arrêt de recherche avec R 756

R 144 **Séparation des canaux de 5 dB**
Ⓐ 95 MHz, 22,5 kHz de déviation, env. 35 dBµV (28 µV) Y
Ⓒ → Ⓑ L + Ⓓ R
Ⓒ Régler à 0 dB avec ◢ (gamme 3 V)
Codeur stéréo mod. 1 kHz L ou R
Régler à séparation des canaux de 5 dB avec R 144 (R → L)

R 313 **Fréquence du décodeur 19 kHz**
Compteur de fréquence à ◆ V 310/Pin 8 PL 06
Ⓐ 95 MHz, 100 µV → Y
Aligner sur 19,00 kHz avec R 313
Ouvrir la jambe de R 322 si le compteur de fréquence nécessite une tension d'entrée supérieure

(E) ¡Atención!

Las tensiones indicadas la del generador de señal son valores para la entrada de la antena. Si se emplea un cable de conexión de −20 dB las tensiones de emisora de medición son más altas en un factor 10. En AM emplear suplementariamente la antena artificial.

R 131 **−3 dB Umbral de limitación**
Ⓒ → Ⓑ
Ⓐ 95 MHz, elev. 22,5/1 kHz ca. 60 dBµV (500 µV) Y
Ⓒ Ajustar a 0 dB con ◢ (gama 3 V)
Reducir Ⓐ 7 µV Y (23 dBµV)
Utilizar R 131 para ajustar a −3 dB Ⓒ

R 138 **Poner en ruido**
Ⓒ → Ⓓ
Ⓐ 95 MHz, elev. 22,5/1 kHz ca. 60 dBµV (500 µV) Y
Ⓒ Ajustar a 0 dB con ◢ (gama 3 V)
Desconectar Ⓐ
Utilizar R 138 para ajustar a −31 dB Ⓒ
Ajustar a −26 dB mediante el filtro CCIR
Repetir los ajustes → R 131/R 138

R 756 > **Parada de búsqueda**
DX conectado
Ⓐ 95 MHz, 22,5 kHz de desviación, 1 kHz de mod.. aprox. 15 dBµV (2,8 µV) Y
Ⓕ Voltímetro al W 810 pin 40
Con 756, ajustar a aprox. 600 mV parada de búsqueda

R 144 **Separación de canales de 5 dB**
Ⓐ 95 MHz, 22,5 kHz de desviación, aprox. 35 dBµV (28 µV) Y
Ⓒ → Ⓑ L + Ⓓ R
Ⓒ Ajustar a 0 dB con ◢ (rango 3 V)
Codificador estéreo mod. 1 kHz L o R
Con R 144, ajustar a separación de canales de 5 dB (R → L)

R 313 **Frecuencia de decodificador 19 kHz**
Contador de frecuencia en ◆ V 310/Pin 8 PL 06
Ⓐ 95 MHz, 100 µV → Y
Utilizar R 313 para ajustar 19,00 kHz
Cortar la pierna de R 322 si el contador de frecuencia necesita una tensión de entrada más alta.

PL-06

V3 TDA 1074 8 945 900 781

V123 TDA 4210/2 8 945 900 930

W200 8 638 309 054

V2 BC 858 C 8 925 705 039

V1 BF 993 8 925 705 281

V122 BC308B 8 905 707 326

V121 BC 237 B 8 905 707 309

V310 TCA 4511 8 905 956 243

D200 1 N 4148 8 905 405 822

W210 8 638 309 045

D1 BA 479 G 8 945 405 259

D2 BB804-FM3 8 925 405 132

D4 BB804-FM1 8 925 405 133

D5 BB804-FM2 8 925 405 134

D121 1 N 4148 8 905 405 822

F1 10,7MHz

F2 10,7MHz

L6

L11

L121

L122

L1 L2 L4

VKD 34 26

V600 BF 247 8 905 706 099

V601 BC 308 C 8 925 707 327

V602 BC 308 C 8 925 707 327

V603 BF 554 8 925 705 282

V604 BF 256 B 8 925 706 083

V660 TDA 1072 A 8 945 900 394

V690 BC 550 C 8 905 707 460

V700 SAA 1057 8 905 956 991

V760 BC 237 B 8 905 707 309

V762 BC237 B 8 905 707 309

D600 SZ 1 8 905 405 878

D601 BB 112 8 905 405 624

D602 BB 112 8 905 405 624

D603,D604 1 N 4531 8 925 405 823

D650 BB 112 8 905 405 624

D700 1 N 4531 8 925 405 823

D1415 1 N 4531 8 925 405 823

Q660 450kHz

L600 L601 L602 L603 L604 L650

PL-20

PL-73

H843 U
H842 DX
H841 MW
H840 VF
H860 Hand ∧
H861 Hand ∨
H854 4
H853 3
H852 2
H851 1
Station

H830 H831 H832

P/N 850 ½

N 850 ½

P 850 ½

V510 BC 238 C 8 905 707 314

V1430 HCF 405 8 905 955

NF-2 NF-1 MS/FP V1300/1 Clock 4MHz

Q800 4MHz

H850

U5

NF A NF B
Mute L L
L L H
WT H L
H H H

W810

ENA-Bc Clock Data FM/AM ENA-Disp Stereo TB TB-Mute Reverse Reset SL-Start Vcc WT MS/FP Feldstärke

U_D Clock DATA FM/AM ENA-Disp Stereo TB TB-Mute Reverse Stumm ENA-PLL BKF DKF Empf. NF B NF A S-Kurve U_Ref +8,5V

ENA-Bc Clock Data ENA ENA-PLL C750 U_Ref TB/NF-L MPX

TB= Mute

V810 BC 237B 8 925 707 309

D810 1N4531 8 905 405 823

PL-74

V2090 L 4901 8 945 901 225

V2080 L 4885 8 945 901 309

V2070 BC 328-25 8 905 707 449

V2071 BC328-25 8 905 707 449

V2072 BC 238C 8 905 707 456

AM/FM

V370 BC 308 B 8 905 707 326

D2020 1 N 4531 8 925 405 823

V510/B

PL-73

PL-74

VKD 5051

V1430 HCF 4052 BE 8 905 955 540

NF

V510 BC 238 C 8 905 707 314

V2310 BC 338-25 8 905 707 348

V2300 LM 358 N 8 905 955 524

V1510 BC 849 C 8 925 705 035

V1511 BC 859 C 8 925 705 036

V1520 BC 849 C 8 925 705 035

V1600 TDA 2005 S 8 945 900 260

V1640 TDA 2005 S 8 945 900 260

V1570 BC 849 C 8 925 705 035

V550 BC 849 C 8 925 705 035

V1560 BC 849 C 8 925 705 035

V1561 BC 859 C 8 925 705 036

P/N 850 V2

Q 800 4MHz

W810

NF A | NF B

	Mute	L	L
		L	H
		H	L
		H	H

ohne Bezeichnung

1 N 4148 8 905 405 822

D2307 ZPD 2,7 8 905 421 339

D2308 ZPD 2,7 8 905 421 339

D2309 ZPD 2,7 8 905 421 339

D2310 ZPD2,7 8 905 421 339

D2302 ZPD 4,7 8 905 421 258

D2301

V2300 1/2

V2300 1/2

V810 BC237B 8 925 707 309

D810 1N 4531 8 905 405 823

V370 BC 308 B 8 905 707 326

ARI

W411 8 638 309 134

V1380 BC 237 B 8 905 707 309

V1381 BC 640 8 925 707 300

V1320

V1325

V1330

V1335

V1300 ETL 9311N 8 905 901 310

D1325, D1330, D1335 1N 4004 8 905 405 794

V1320,25,30,35 BC 875 8 905 707 903

V1310/B

W1300

Mini 15 S

V1110 1/2

V1110 1/2

V1110 RC 4558 8 945 900 268

V2400 LM 239 8 945 901 226

V24001/4

V24001/4

V24001/4

V24001/4

V2011 BD 436 8 905 705 167

V2012 BC 517 8 905 707 534

V1020 BC 237 B 8 905 707 446

V1021 BC 338-25 8 905 707 348

D1020 1N 4148 8 905 405 822

D2000 BYW 95 B-C 8 945 405 201

W2125

Y2125

PL-04

VKD 5827

Gamma III (Audi) 7 647 857 080 / 081

PL20

VKD13 - 01

U81

U8

11

14

U8

FM OSC

U L

MW

U REF

AM/NF

NF-R

NF-L

LW/TK

P1110

N850

PC73

N2402

PL04

P2400

P1500

H E D C A B G ⊥

F

VKD13-01

Chip

R 116 | C 116 | E V B 52 C | G1 V G2 51 S D | D

R1518

R1568

R1524